

# TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

# **DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

## **BASE DE DATOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES**

**RUTAS Y CONSULTA EN LA BASE DE DATOS** 

PROYECTO: COMERCIALIZACIÓN

MÓDULOS PRINCIPALES TRABAJADOS: USUARIOS, ALTAS, CATEGORÍAS Y COMPRAS (PROYECTO COMPLETO)

**GRUPO: 5851** 

**PRESENTA:** 

LÓPEZ ALCÁNTARA ALAN JESÚS

**PROFESORA:** 

**CORTES BARRERA GRISELDA** 

JUNIO 22, 2022

## **RUTAS Y CONSULTA EN LA BASE DE DATOS**

#### **ESPECIFICACIONES:**

**Proyecto:** Comercialización

Integrante: López Alcántara Alan Jesús

**Módulos:** Usuarios (Acceso), Altas, Categorías, Compras (Proyecto completo).

**Repositorio Backend:** https://github.com/alan11-wq/Backend Comercializacion

#### **INSTRUCCIONES:**

De acuerdo con el proyecto asignado, describe los detalles para construir el Backend del proyecto con las rutas que se requiera para enlazar al frontend de acuerdo al módulo asignado.

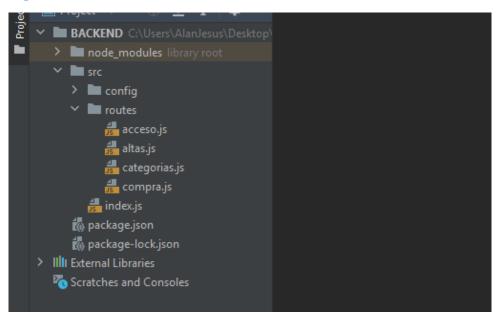
Así mismo hacer la conexión de la base de datos y mostrar en el navegador la ruta creada y extraer los datos de la tabla o tablas correspondientes del módulo por medio de una consulta SOL.

## **DESARROLLO:**

## **ASIGNACIÓN DE RUTAS**

Para el desarrollo del servidor se realizó la inicialización del proyecto llamado Backend como un servidor. Se asignaron una serie de rutas simples de acuerdo a la estructura del módulo "comercialización" con la intención de probar la funcionalidad del servidor por cada ruta.

## **Estructura general del Backend**



De acuerdo a las rutas que se establecieron en el frontend, se replica la misma estructura para las rutas en el Backend, las cuales para otorgarle orden de acuerdo a los módulos de Usuarios (Acceso), Categorías, Compras y Productos. La ruta de altas permite el registro de nuevos usuarios, productos, categorías y tiendas.

**RUTAS USUARIOS (ACCESO)** 

## Definición de rutas en el archivo index.js

```
const express = require ('express');
const app = express();
const port = ('port', process.env.PORT || 5000);

app.set('port', port);
app.listen(app.set('port'));

app.use('/', require('./routes/acceso'))
app.use('/categorias', require('./routes/categorias'))
app.use('/compra', require('./routes/compra'))
app.use('/alta', require('./routes/altas'))

console.log('SERVIDOR EN PUERTO');
```

## Definición de rutas secundarias en el archivo acceso.js

```
const {Router} = require ('express');
const ruta = Router();

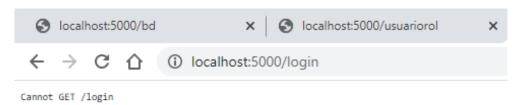
//PRINCIPALES
ruta.get('login', (req,res) => {res.send('RUTA LOGIN')})
ruta.get('recuperar', (req,res) => {res.send(' RUTA RECUPERAR')})
ruta.get('home', (req,res) => {res.send('RUTA HOME')})

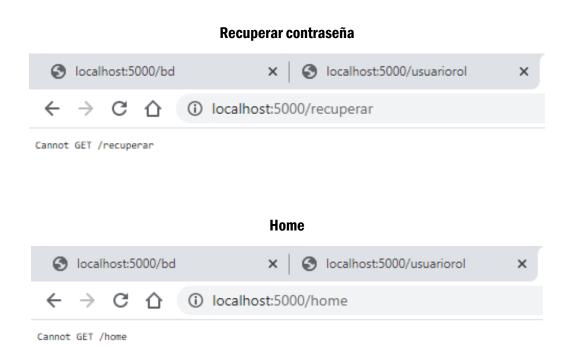
module.exports = ruta;
```

## **COMPROBACIÓN RUTAS ACCESO**

#### Archivo Acceso.js

#### Login





## **RUTAS ALTAS (TIENDA, PRODUCTO, CATEGORIA, USUARIO)**

## Definición de rutas secundarias en el archivo altas.js

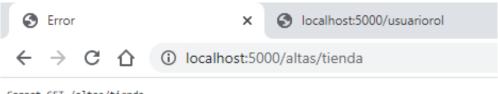
```
const {Router} = require ('express');
const ruta = Router();

//ALTAS
ruta.get('tienda', (req,res)=>{res.send('ALTA TIENDA')})
ruta.get('producto', (req,res)=>{res.send('ALTA PRODUCTO')})
ruta.get('categoria', (req,res)=>{res.send('ALTA CTEGORIA')})
ruta.get('usuario', (req, res)=>{res.send('ALTA USUARIO')})
module.exports = ruta;
```

## **COMPROBACIÓN RUTAS ALTAS**

## **Archivo Altas.js**





Cannot GET /altas/tienda

# 

#### **RUTAS CATEGORIAS**

## Definición de rutas secundarias en el archivo categorias.js

Cannot GET /altas/usuario

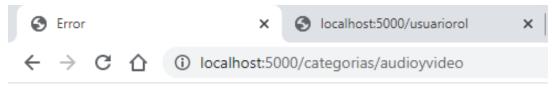
```
const {Router} = require ('express');
const ruta = Router();

//CATEGORIAS
ruta.get('audioyvideo', (req,res)=>{res.send('RUTA AUDIO Y VIDEO')})
ruta.get('computo', (req,res)=>{res.send('RUTA CÓMPUTO')})
ruta.get('exclusivos', (req,res)=>{res.send('RUTA EXCLUSIVOS')})
ruta.get('gamers', (req,res)=>{res.send('RUTA GAMERS')})
ruta.get('hogar', (req,res)=>{res.send('RUTA HOGAR')})
ruta.get('saludybelleza', (req,res)=>{res.send('RUTA SALUD Y BELLEZA')})
ruta.get('telefonia', (req,res)=>{res.send('RUTA TELEFONIA')})
module.exports = ruta;
```

## **COMPROBACIÓN RUTAS CATEGORIAS**

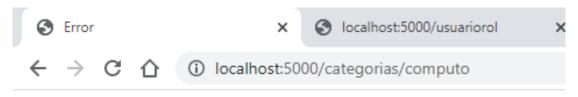
## **Archivo Categorias.js**

## Audio y Video



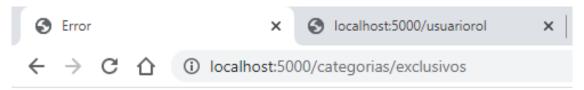
Cannot GET /categorias/audioyvideo

## Cómputo



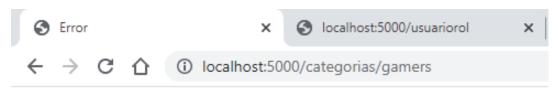
Cannot GET /categorias/computo

## **Exclusivos**

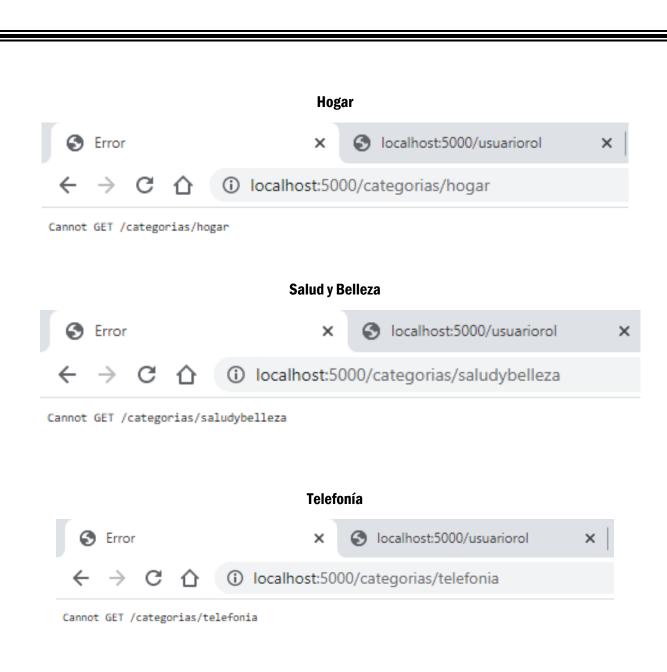


Cannot GET /categorias/exclusivos

## **Gamers**



Cannot GET /categorias/gamers



#### **RUTAS COMPRAS**

## Definición de rutas secundarias en el archivo compra.js

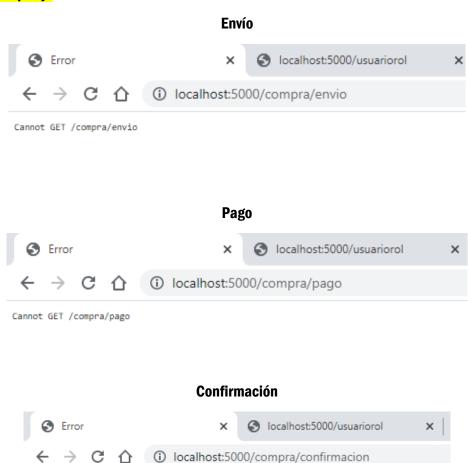
```
const {Router} = require ('express');
const ruta = Router();

//COMPRA
ruta.get('envio', (req,res)=>{res.send('FORMULARIO ENVIO')})
ruta.get('pago', (req,res)=>{res.send('FORMULARIO PAGO')})
ruta.get('confirmacion', (req,res)=>{res.send('CONFIRMACION COMPRA')})

module.exports = ruta;
```

## **COMPROBACIÓN RUTAS COMPRAS**

## **Archivo Compra.js**



Cannot GET /compra/confirmacion

## Carga del servidor y prueba de rutas en el navegador.

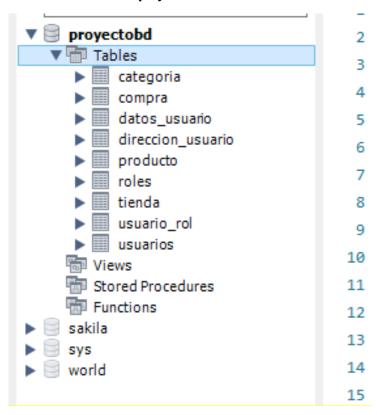
```
> backend@1.0.0 dev
> nodemon src/index.js

[nodemon] 2.0.16
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node src/index.js`

SERVIDOR EN PUERTO
```

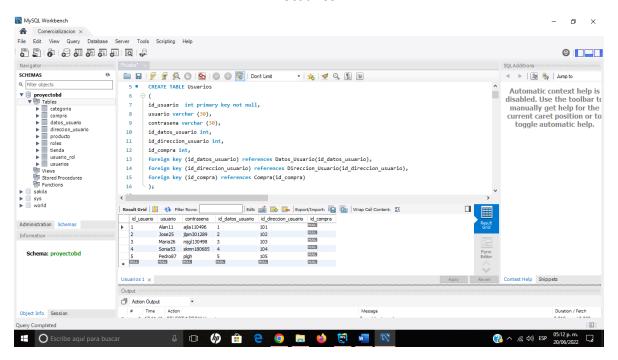
## **DESARROLLO BASE DE DATOS EN MYSQL**

Estructura general de base de datos del proyecto "Comercialización".

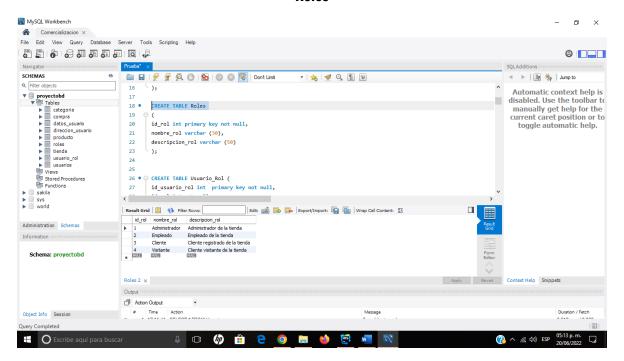


## Visualización de tablas y registros

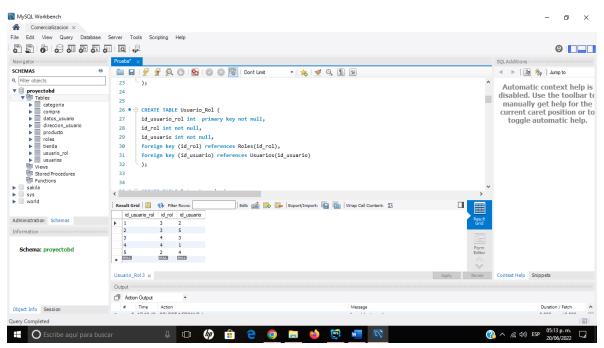
#### **Usuarios**



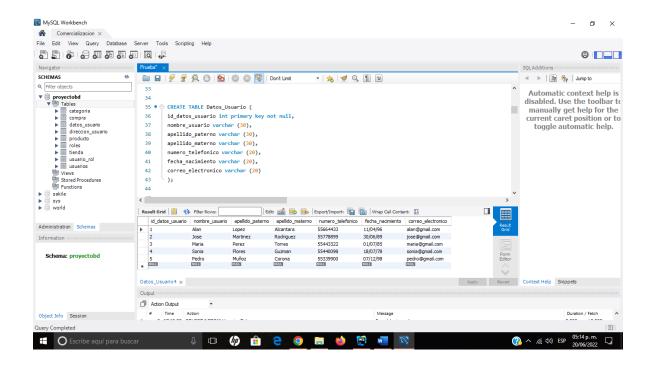
## **Roles**



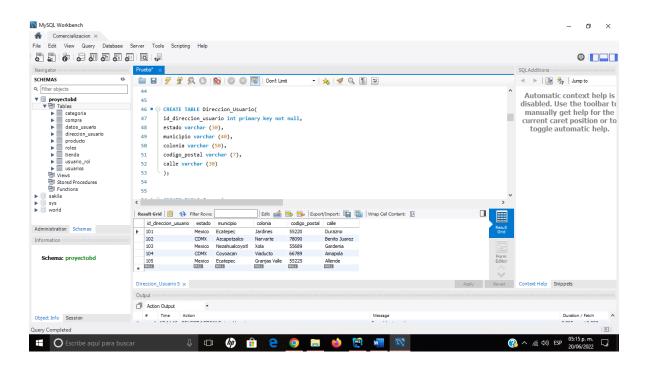
## Usuario\_Rol



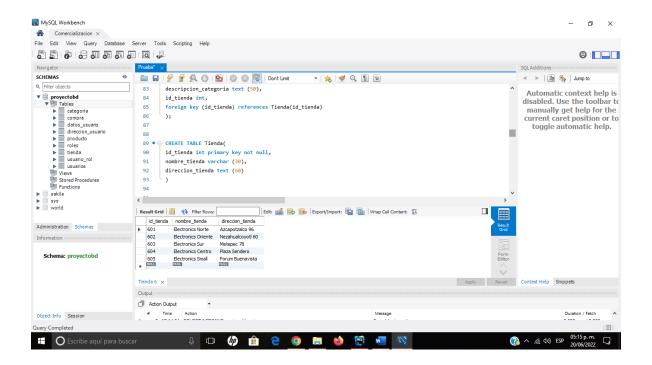
## **Datos Usuario**



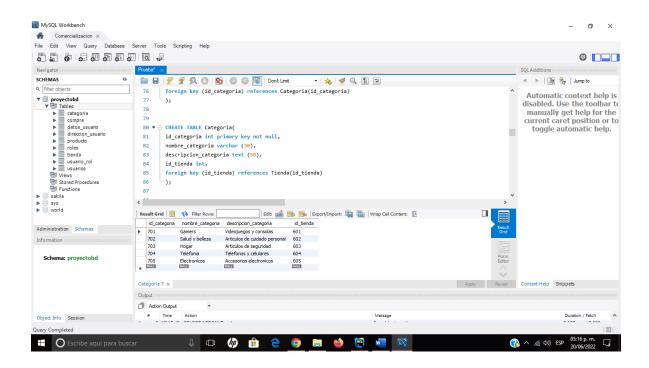
## Direccion\_Usuario



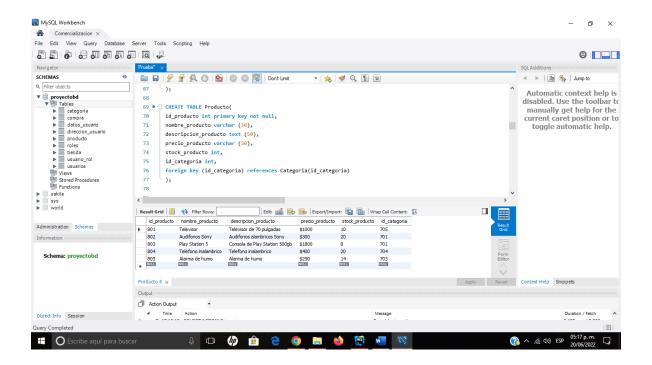
## **Tienda**



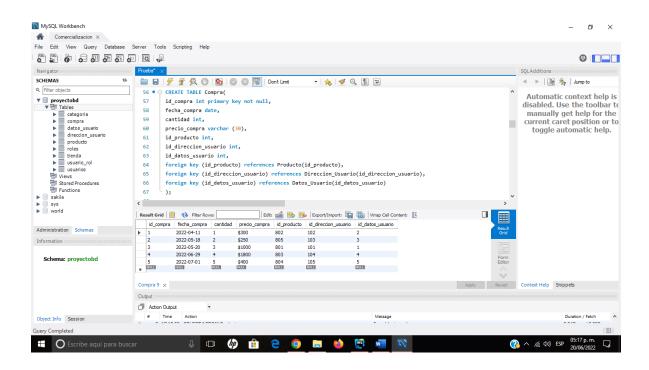
## Categoría



## **Producto**



#### Compra



## **CONEXIÓN DE LA BASE DE DATOS MYSQL AL BACKEND**

Para establecer la conexión entre el Backend y la base de datos se crear el archivo de conexión que contiene todos los datos del servidor en donde se aloja la base de datos de donde se extraerán los datos de las tablas.

## **Archivo conexionbd.js**

```
const mysql = require ('mysql');
const conecta = mysql.createConnection({
   host:"127.0.0.1",
   user:"root",
   password:"MessiThiago11",
   port:"3306",
   database:"proyectobd"
});
conecta.connect();

module.exports = conecta;
```

Prueba de las rutas del módulo y presentación de los datos en el navegador.

Para la extracción de los principales datos que se contienen en la tablas, que son: Tiendas, Productos, Categorías, Compras y Usuarios. Y consultas secundarias como los datos personales y de dirección de los usuarios.

## **TIENDAS**

## Consulta Tiendas registradas en la BD

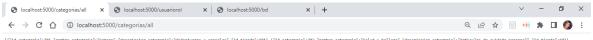
#### Prueba de la ruta en el navegador



## **CATEGORÍAS**

## Consulta Categorías registradas en la BD

## Prueba de la ruta en el navegador

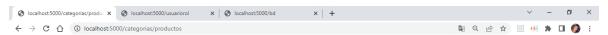


[("id\_categoria":701,"nombre\_categoria":"Guerra","descripcion\_categoria":"Videojuegos y consolas", "id\_tienda":601), ("id\_categoria":702,"nombre\_categoria":"Salud y belleza","descripcion\_categoria":"Articulos de cuidado personal", "id\_citenda":602), ("id\_categoria":703,"nombre\_categoria":"Belefonia", "idescripcion\_categoria":"Articulos de cuidado personal", "id\_tienda":602), ("id\_categoria":"Nebelefonia", "idescripcion\_categoria":"Helicinos y calulares", "id\_tienda":601), ("id\_categoria":"Nebelefonia", "idescripcion\_categoria":"Helicinos y calulares", "id\_tienda":601), ("id\_categoria":"Lettorios of "idescripcion\_categoria":"Helicinos y calulares", "id\_tienda":601), ("id\_categoria":"Nebelefonia":"Helicinos y calulares", "id\_tienda":601), ("id\_categoria":"Nebelefonia":"Helicinos y calulares", "id\_tienda":601), ("id\_categoria":"Helicinos y calulares", "id\_categoria":"Helicinos y calulares y calular

#### **PRODUCTOS**

## Consulta Productos registrados en la BD

## Prueba de la ruta en el navegador



[[1d\_producto':88], "nombre\_producto':"Televisor', "fescripcion\_producto':"Televisor de 70 pulgadas', "procio\_producto':1880", "stock\_producto':180," (ad\_producto':880," nombre\_producto':"Austrions of the producto':"Austrions of the producto':"Austrions

## **COMPRAS**

## Consulta Compras registradas en la BD

## Prueba de la ruta en el navegador



#### **USUARIOS**

## Consulta Usuarios registradas en la BD

## Prueba de la ruta en el navegador



## **CONSULTAS SECUNDARIAS**

## DATOS\_USUARIO

## Consulta Datos\_Usuario registradas en la BD

```
ruta.get('/datosusuario', (req,res)=>{
    let sql = "Select * from Datos_Usuario"
    consulta.query(sql,(err,rows)=>{
        if(!err) res.json(rows)
        else
            console.error(err)
    })
})
```

## Prueba de la ruta en el navegador

## **DIRECCION\_USUARIO**

## Consulta Direccion\_Usuario registradas en la BD

## Prueba de la ruta en el navegador

